

Une nouvelle espèce du genre *Entada* Adans. (*Leguminosæ*, *Mimosoideæ*) en Afrique occidentale

J.-F. VILLIERS

Résumé. : un nouveau *Entada* du Cameroun est décrit ; sa position systématique est précisée

Summary : a new *Entada* of Cameroon is described ; its systematic position is precised.

Jean-François Villiers, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Le genre *Entada* Adans. regroupe environ une trentaine d'espèces, essentiellement dans les régions tropicales, dont une vingtaine en Afrique et à Madagascar.

Parmi les échantillons collectés au Cameroun, il nous semble possible de définir un nouveau taxon.

***Entada camerunensis* Villiers, sp. nov.**

Folia petiolo glabro ; pinnæ 2-4 jugæ oppositæ ; foliola 5-10 juga opposita, subsessilia vel cum pediculo brevi pubescenti, minora ad pennarum basim, oblanceolata, basi acuta vel attenuata, apice truncata vel rotundata, leviter retusata, infra pubescentia, supra dense vel sparse pubescentia, nervis prominentibus subter et supra. Panicula terminalis, racemis solitariis vel geminis. Flores ♀ pedicellati, petalis basi breviter connatis, staminibus adnatis. Stamina basi connata in disco carnosio, antheris apice glandulosis. Ovarium glabrum, stipitatum, saltem 12-ovulatum. Lomentum glabrum, oblongum, 20-29 cm longum, ca. 8 cm latum, leviter arcuatum vel rectum, exocarpio ab endocarpio tandem sejuncto. Semen oblonga-ellipticum vel ellipticum, 1,65-1,85 × 0,90-0,95 cm, areola centrali fere semen æquantia.

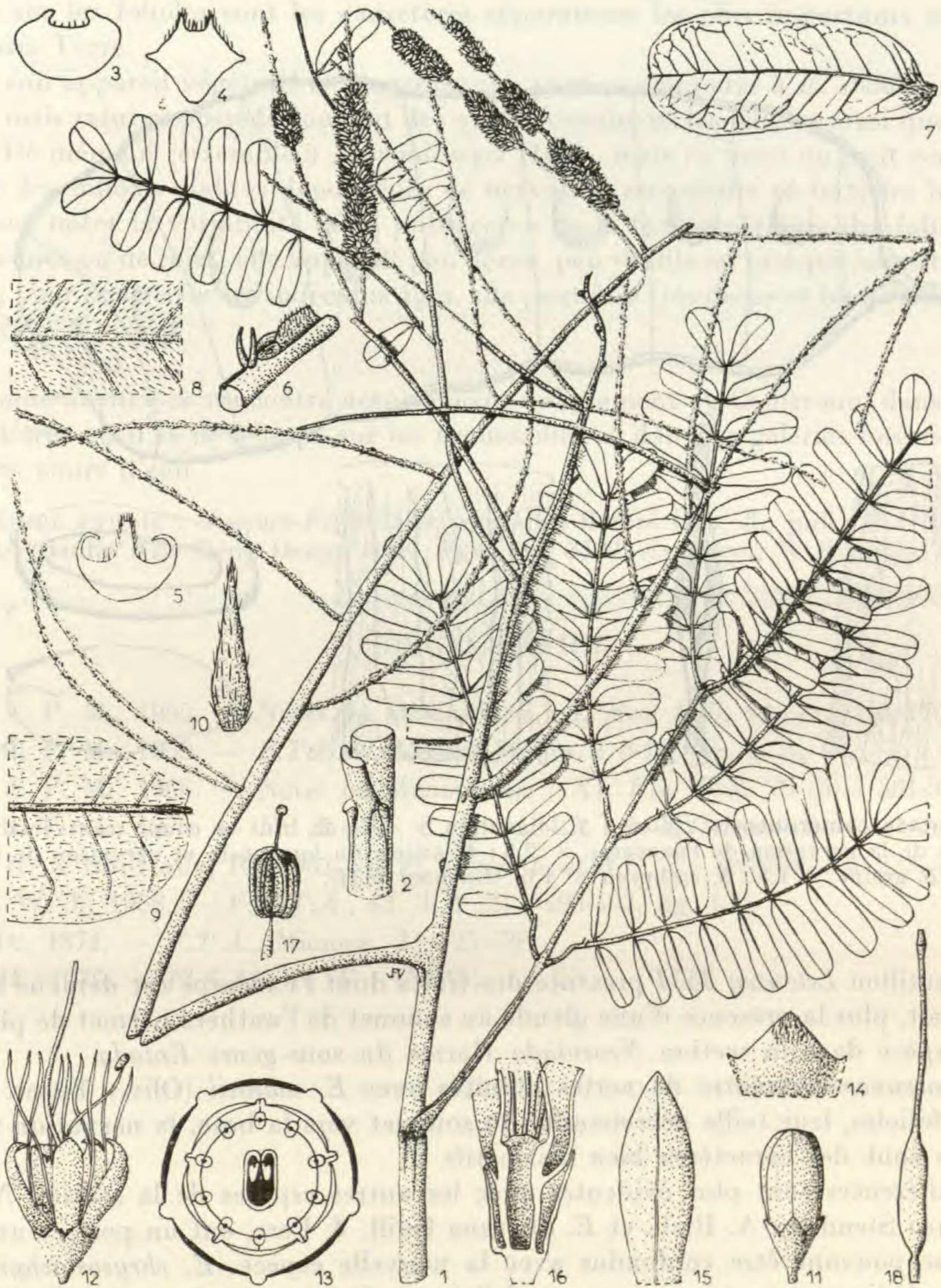
TYPE : Letouzey 3534, Cameroun : bord riv. Bayo, W Kongolo, fr., 24.II.1961 (holo-, P!).

Liane ligneuse atteignant un diamètre de 15 cm à la base, ou arbuste sarmenteux. Tige successivement bifurquée, formant de grandes boucles. Rameaux glabres gris à gris violacé sur le vivant, ridés longitudinalement sur les tiges âgées, crête saillante ± importante partant de la base des pétioles, lenticelles liégeuses en fente. Rhytidome brun en section. Écorce épaisse de 2,5 cm, section de couleur rose clair devenant plus dense vers l'intérieur ; cambium blanc jaunâtre, épais de 2-3 mm. Bois rose à vaisseaux ayant des sections de grande taille. Stipules se flétrissant très tôt, avec base formant un bourrelet charnu ligneux de part et d'autre des pétioles. Feuilles composées bipennées, dépourvues de glandes, à 2-4 paires de pennes. Pétiole glabre, rouge sur le vivant, canaliculé dessus

(canalicule large ou étroit bordé longitudinalement par deux bourrelets), long de 5,5-7(-9,5) cm. Rachis morphologiquement semblable au pétiole, mais avec un canalicule plus étroit, rouge sur le vivant, long de 3,5-10(-16) cm, à mucron terminal linéaire à la face inférieure, très éparsément pubescent. Axe de la penne rouge sur le vivant, \pm pubescent sur la carène, long de 4,5-9,7 cm, face supérieure carénée (carène parfois sillonnée dessus), bords latéraux du rachis subailés repliés vers la face supérieure ; face inférieure \pm triangulaire à sommet obtus et faces latérales \pm déprimées, se terminant à la face inférieure par un mucron souvent caduc. Stipelles glabres, courts, linéaires aigus, proches de la première paire de folioles. Folioles 5-10 paires par penne, subsessiles ou à courts pétiolules pubescents dessus, longs de 0,50-0,75 mm ; limbe à pubescence dense apprimée ou à pubescence éparsé surtout à la base (peu visible) ou subglabre dessus, moyennement pubescent apprimé dessous, vert brunâtre foncé à clair à la face supérieure et vert grisâtre à marron clair à la face inférieure sur le sec, obové-oblong, de taille décroissante du sommet vers la base : foliole basale 10-18 \times 3-7 mm, foliole proche du sommet 16-25 \times 7-11 mm, deux dernières paires de folioles beaucoup plus nettement obovées et plus petites, base asymétrique : bord proximal arrondi étroit et bord distal atténué aigu, atténué, ou subtronqué, sommet tronqué à très largement arrondi, faiblement rétus avec ou sans mucron. Nervure primaire subdiagonale, saillante sur les deux faces, faiblement pubescente à glabre sur les deux faces (sauf au sommet de la face inférieure). Nervures secondaires 8-11 paires, saillantes sur les deux faces (beaucoup plus sur la face supérieure), ascendantes, peu ou pas arquées, s'anastomosant très près du bord du limbe, 1-2 nervures subbasales dans la moitié proximale submarginales. Nervilles en réseau lâche, à mailles polygonales de grande taille souvent allongées.

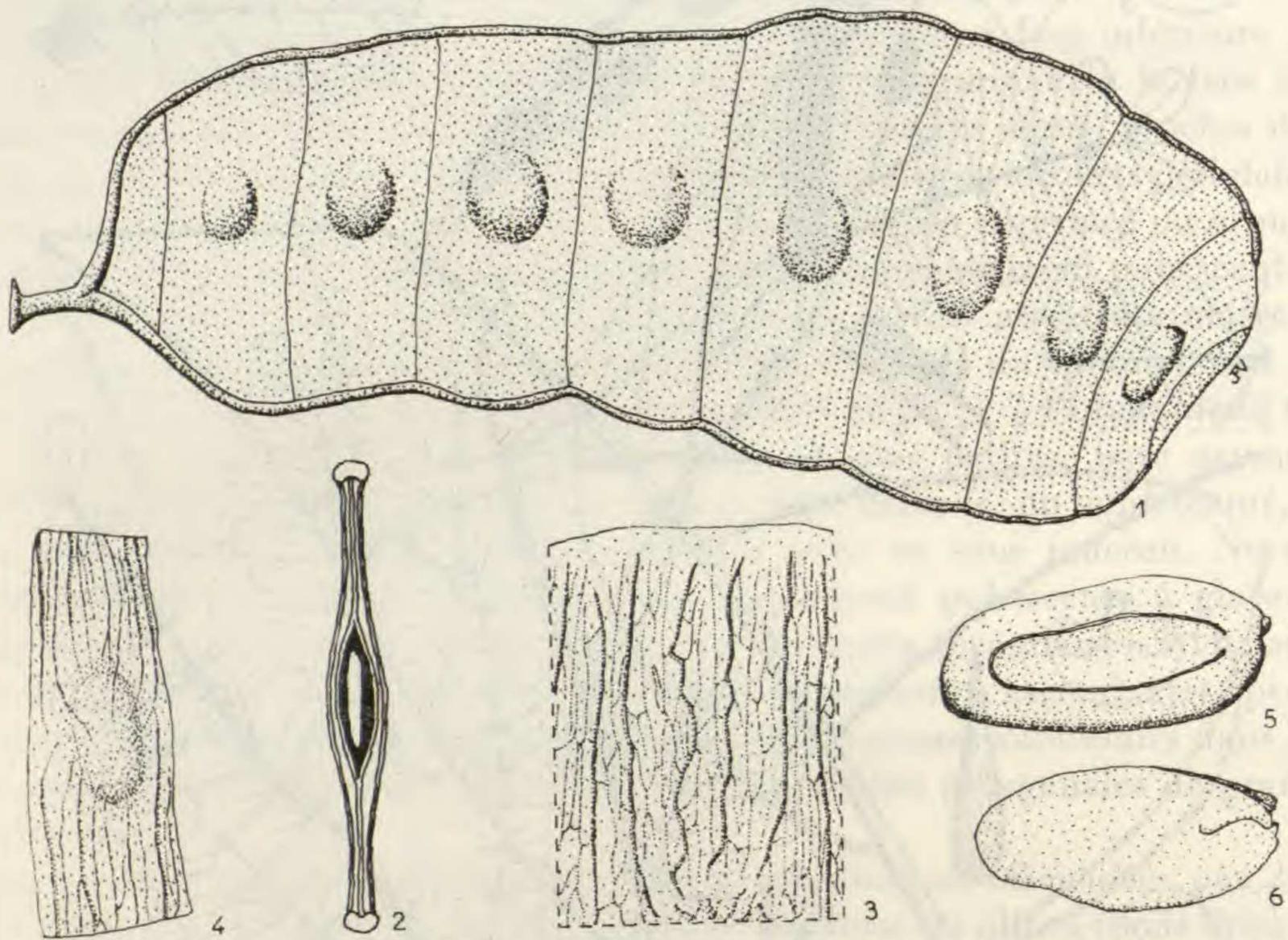
Inflorescence en panicule terminale de grappes solitaires ou fasciculées par 2. Axe de la panicule sillonné et très courtement pubescent surtout dans les sillons (poils dressés). Axes des grappes sillonnés longitudinalement et pubescents à poils \pm dressés, long de 7-9,5 cm. Bractées pubescentes, très étroitement triangulaires à linéaires, longues de 1-1,75 mm ; sommet très aigu. Bouton floral oblongoïde à étamines avec des filets enroulés en spirale autour du pistil, style replié. Fleur $\text{\textcircled{f}}$ pentamère, jaune verdâtre sur le vivant. Pédicelle glabre, long de 0,50 à 0,75 mm, à zone d'abscission médiane. Calice glabre à faiblement pubescent au sommet des lobes (difficilement observable), obconique, long de 1-1,25 mm ; lobes libres deltoïdes longs de 0,1-0,2 mm, sommet aigu. Pétales glabres sur les deux faces, elliptiques à faiblement obovoïdes, 3-3,25 \times 0,6-0,8 mm, sommet aigu le plus souvent réfléchi vers l'intérieur, adnés aux étamines. Étamines 10, soudées à la base en disque charnu long de 0,75-1 mm ; filet libre long de 3-5 mm, s'élargissant progressivement et brusquement rétréci au sommet ; anthère ellipsoïde oblongoïde, longue de 0,5 mm, à connectif se prolongeant par une glande globuleuse de petite taille à pédicule grêle. Ovaire à stipe long de 0,3 mm, glabre, oblongoïde, long de 1,5-1,8 mm, contenant au moins 12 ovules ; style glabre, long de 3-3,5 mm, à stigmaté obscur ou légèrement renflé, faiblement tubuleux.

Lomentum glabre, à stipe ligneux long de 1,5 cm, subcoriace à coriace, oblong, 20-29 \times \pm 8 cm, droit à faiblement arqué, marron noirâtre à gris foncé \pm luisant sur le sec, à nervation parallèle faiblement saillante dense s'atténuant très fortement sur les renflements des graines. Exocarpe se séparant de l'endocarpe. Graines 8-9, noires, mates, oblongues ellipsoïdes à ellipsoïdes, 1,65-1,85 \times 0,90-0,95 cm ; aréole centrale, étroite presque aussi longue que la graine : 10,5-12 \times 2,25-3,5 mm. Embryon elliptique, 1,7 \times



Pl. 1. — *Entada camerunensis* Villiers : 1, appareil végétatif et florifère $\times 1/2$; 2, détail d'un nœud $\times 1$; 3, coupe transversale du pétiole (schéma) ; 4, coupe transversale du rachis (schéma) ; 5, coupe transversale de l'axe de la penne (schéma) ; 6, stipelles $\times 4,5$; 7, foliole, face sup. $\times 1,5$; 8, détail face sup. de la foliole $\times 2,8$; 9, détail face inf. de la foliole $\times 2,8$; 10, bractée $\times 14$; 11, bouton floral $\times 5$; 12, fleur $\times 5$; 13, diagramme ; 14, lobe d'un sépale $\times 18$; 15, pétale $\times 8,3$; 16, disque staminal $\times 12,5$; 17, anthère $\times 17$; 18, pistil $\times 8$. (Jacques-Félix 3519).

0,8 cm, à cotylédons elliptiques, non charnus, à nervation parallèle peu dense visible uniquement à la face interne dans la moitié supérieure, à base échancrée à bords se recouvrant.



Pl. 2. — *Entada camerunensis* Villiers : 1, lomentum $\times 1/2$; 2, fruit en coupe transversale (schéma) ; 3, détail de la nervation de l'exocarpe $\times 2,5$; 4, article du lomentum et nervation de l'endocarpe $\times 1/2$; 5, graine $\times 1,8$; 6, embryon $\times 1,6$. (*Letouzey 3534*).

L'échantillon *Letouzey 3534* présente des fruits dont l'exocarpe est détaché de l'endocarpe. Ce fait, plus la présence d'une glande au sommet de l'anthère permet de placer cette nouvelle espèce dans la section *Neoentada* Harms du sous-genre *Entada*.

E. camerunensis montre de nettes affinités avec *E. mannii* (Oliv.) Tisser. ; mais la forme des folioles, leur taille décroissante du sommet vers la base, la nervation très nette des folioles sont des caractères bien distinctifs.

Les différences sont plus évidentes avec les autres espèces de la section *Neoentada*. *E. abyssinica* Steud. ex A. Rich. et *E. africana* Guill. & Perr. ont un port et un appareil végétatif ne pouvant être confondus avec la nouvelle espèce. *E. chrysostachys* (Benth.) Drake s'en distingue par ses axes et ses folioles entièrement pubescents. *E. leptostachys* Harms montre des bases de penne très élargies, des folioles avec une pubescence plus ou moins dressée à la face inférieure et une moitié inférieure basale du limbe beaucoup plus arrondie et importante, une inflorescence en court panicule de grappes solitaires à fleurs nettement plus petites. *E. bacillaris* F. White et *E. arenaria* Schinz présentent des folioles très coriaces, à nervation dense et très saillante, à pubescence souvent dense et dressée ;

en outre les dimensions des limbes sont beaucoup plus grandes pour *E. bacillaris*. La couleur violette des fleurs sur le vivant, une inflorescence en grappe solitaire, et une nervation invisible sur les folioles sont les caractères séparateurs les plus importants avec *E. mosambicensis* Torre.

Par son appareil végétatif *E. camerunensis* peut se comparer à *E. stuhlmannii* (Taub.) Harms ; mais celui-ci possède souvent des vrilles terminant les feuilles ainsi que des folioles glabres. De même il ressemble à *E. wahlbergii* Harv., mais ici aussi on peut rencontrer des vrilles et des folioles glabres dépourvues de nervation secondaire et tertiaire bien visibles.

Il faut noter la variabilité de la pubescence de la face supérieure des folioles. Sur les feuilles jeunes ou de rejet, elle apparaît peu dense, peu visible ou presque inexistante (*Letouzey 3512*) ; par contre sur les individus âgés, elle peut être très dense et bien visible (*Jacques-Félix 3519*).

E. camerunensis se rencontre actuellement uniquement au Cameroun, dans les savanes périforestières où il se développe sur les broussailles et dans les galeries forestières au voisinage des cours d'eau.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Jacques-Félix 3519*, Meiganga-Bétaré Oya, fl., juill., P! ; *Letouzey 3512*, N Touraké (feuille IGN Deng Deng), stér., févr., P! ; *3534*, riv. Bayo, W Kongolo, fr., févr., P!.

BIBLIOGRAPHIE

- BRENAN, J. P. M., 1955. — Notes on Mimosoideæ : I. *Kew Bull.* 10 (2) : 161-170.
BRENAN, J. P. M., 1959. — *F.T.E.A.*, Legum.-Mimos. : 9-19, fig. 2, 3.
BRENAN, J. P. M., 1966. — Notes on Mimosoideæ : XI. *Kew Bull.* 20 (3) : 361-378.
BRENAN, J. P. M., 1970. — *Fl. Zambes.* 3 (1) : 13-23, tab. 2, 3.
GILBERT, G. & BOUTIQUE, R., 1952. — *Fl. Congo b. et R.U.* 3 : 203-208, 220-223, pl. 14.
KEAY, R. W. J., 1958. — *F.W.T.A.*, ed. 2, 1 (2) : 490-492, fig. 156.
OLIVER, D., 1871. — *F.T.A.*, Mimosæ, 2 : 325-328.
ROSS, J. H., 1975. — *Fl.S.Afr.* 16 (1) : 150-155, fig. 23.